# **Esempio: Prodotto Scalare**

#### Si definisca una funzione

...Che calcoli il prodotto scalare di due liste a e b, i.e.:

$$\sum_{i=0}^{n-1} a_i b_i$$

- Il codice dell'esercizio analogo nella parte 4 è disponibile come riferimento
- Il codice deve essere contenuto in un'unica cella
- Si effettuino esperimenti con diverse liste





## **Esempio: Prodotto Scalare**

#### Il codice da usare come riferimento è:

### Una possibile soluzione per l'esercizio:

```
In [2]: def scal_prod(a, b):
    return sum(a * b for a, b in zip(11, 12))

# Dati del problema
11 = [2, 3, 6, 1]
12 = [-1, 2, 1, -4]

res = scal_prod(11, 11)
print(f'prodotto scalare = {res:.3f}')
```